

**ESTRUCTURA CURRICULAR MATEMÁTICAS
GRADO SÉPTIMO**

COMPONENTE	PERIODOS		
	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO
NUMÉRICO VARIACIONAL	<p>NÚMEROS ENTEROS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Representación en la recta numérica. • Relación de orden <ul style="list-style-type: none"> ○ Ser mayor que ... ○ Ser menor que ... • Valor absoluto • Operaciones <ul style="list-style-type: none"> ○ Adición y Sustracción ○ Multiplicación y División ○ Potenciación y Radicación • Situaciones de aplicación • Ecuaciones con números enteros <ul style="list-style-type: none"> ○ Conceptos Iniciales ○ Elementos de una ecuación ○ Ecuaciones de la forma <ul style="list-style-type: none"> ▪ $x + b = c$ ▪ $ax = c$ ▪ $ax + b = c$ 	<p>NÚMEROS RACIONALES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Representación gráfica. • Simplificación y Amplificación • Relaciones de orden • Operaciones <ul style="list-style-type: none"> ○ Adición y sustracción ○ Multiplicación y división ○ Potenciación y radicación • Polinomios aritméticos con signos de agrupación • Problemas de aplicación • Expresión decimal. • Números decimales. • Representación. • Lectura y escritura. • Relación de orden. • Operaciones <ul style="list-style-type: none"> ○ Adición y sustracción ○ Multiplicación y división ○ Potenciación • Problemas de aplicación. • Ecuaciones con números racionales 	<p>PROPORCIONALIDAD</p> <ul style="list-style-type: none"> • Razón y Proporción • Propiedad fundamental de las proporciones <ul style="list-style-type: none"> ○ Calculo de elementos desconocido en una proporción • Proporcionalidad directa <ul style="list-style-type: none"> ○ Magnitudes de correlación <ul style="list-style-type: none"> ▪ Directa ▪ Inversa ○ Magnitudes de proporcionalidad <ul style="list-style-type: none"> ▪ Directa ▪ Inversa • Regla de tres <ul style="list-style-type: none"> ○ Simple <ul style="list-style-type: none"> ▪ Directa ▪ Inversa ○ Compuesta ○ Problemas de aplicación. • Porcentajes • Repartos directa e inversamente proporcionales <p>INTRODUCCIÓN AL ALGEBRA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Expresiones algebraicas • Términos algebraicos • Monomios <ul style="list-style-type: none"> ○ Elementos ○ Valor numérico – Grado ○ Monomios Semejantes ○ Reducción

COMPONENTE	PERIODOS		
	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO
ESPACIAL - MÉTRICO	<p>FIGURAS PLANAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Polígonos <ul style="list-style-type: none"> ○ Conceptos básicos ○ Clasificación según: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Forma ▪ Número de lados ▪ Medida de los lados y ángulos interiores. ○ Triángulos <ul style="list-style-type: none"> ▪ Conceptos ▪ Clasificación según: <ul style="list-style-type: none"> • Medida de los lados • Medida de los ángulos ▪ Ángulos exteriores. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Cuadriláteros <ul style="list-style-type: none"> ▪ Conceptos básicos ▪ Elementos ▪ Clasificación <ul style="list-style-type: none"> • Paralelogramos <ul style="list-style-type: none"> ○ Rectángulo ○ Rombo ○ Cuadrado ○ Romboide • Trapecios <ul style="list-style-type: none"> ○ Rectángulo ○ Isósceles ○ Escaleno • Trapezoides <ul style="list-style-type: none"> ○ Simétricos ○ Antisimétricos • Circunferencia y Círculo <ul style="list-style-type: none"> ○ Conceptos básicos ○ Elementos ○ Construcción 	<p>FIGURAS PLANAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longitud <ul style="list-style-type: none"> ○ Unidades métricas de longitud ○ Conversiones ○ Otras unidades de longitud <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pulgada ▪ Pie ▪ Yarda y otras • Problemas de aplicación. • Perímetro <ul style="list-style-type: none"> ○ Conceptos básicos ○ Perímetro de polígonos regulares ○ Longitud de la circunferencia • Área <ul style="list-style-type: none"> ○ Unidades métricas de área ○ Área de polígonos ○ Área del círculo
ALEATORIO	<p>ESTADÍSTICA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conceptos iniciales • Variables <ul style="list-style-type: none"> ○ Clasificación ○ Caracterización de variables cualitativas <ul style="list-style-type: none"> ▪ Histograma ▪ Diagrama circular 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Caracterización de variables cuantitativas <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tabla de distribución de frecuencias ▪ Histograma y polígono de frecuencias ▪ Diagrama circular <p>CARACTERIZACIÓN EN FORMA NO AGRUPADA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medidas de tendencia central <ul style="list-style-type: none"> ○ Media ○ Moda ○ Mediana 	<p>TEORÍA DE LA PROBABILIDAD</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Conceptos iniciales ○ Probabilidad simple ○ Propiedades ○ Principio de multiplicación ○ Diagrama del árbol ○ Caracterización de datos y probabilidad